

**ESTIMASI BIAYA PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK  
MENGUNAKAN METODE *FUNCTION POINTS* PADA BADAN  
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN  
GRESIK**

Nama : Sri Maulidiyah  
NIM : 3021610050  
Jurusan : Sistem Informasi FTIK-UISI  
Dosen Pembimbing : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.

**ABSTRAK**

Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Gresik memiliki beberapa *software* yang telah digunakan untuk memperlancar kegiatan dalam pekerjaannya. Namun proses pengembangan perangkat lunak pada BPBD seringkali terpaku pada vendor dan belum adanya perhitungan estimasi biaya yang lengkap. Dengan demikian, BPBD membutuhkan pengukuran estimasi *effort* dan biaya pada perangkat lunak untuk mengetahui nilai akurasi yang akurat.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perkiraan kebutuhan biaya, estimasi waktu pengerjaan, dan sumber daya manusia agar hasil yang dicapai sesuai dengan yang diperkirakan. Metode yang digunakan adalah perhitungan yang berorientasi pada fungsi atau biasa disebut *Function Points* (FP). Metode ini merupakan teknik pengukuran estimasi *effort* dan estimasi biaya dengan model perhitungan berdasarkan 5 komponen utama dan 14 faktor kompleksitas dari fungsi yang ada di sebuah *software*.

Hasil dari penelitian ini adalah nilai estimasi *effort* dan jumlah biaya yang harus dikeluarkan oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Gresik dari 2 (dua) aplikasi yang dikembangkan yaitu sebesar Rp. 119.618.710 dengan menghasilkan *effort* senilai 2.863,93 *man/hour*

**Kata Kunci:** Estimasi *Effort*, Estimasi Biaya Perangkat Lunak, Metode *Function Points* (FP), Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD)



*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*

***COST ESTIMATION OF SOFTWARE DEVELOPMENT USING  
FUNCTION POINTS METHOD IN REGIONAL DISASTER  
MANAGEMENT AGENCY (BPBD)  
GRESIK DISTRICT***

*Name : Sri Maulidiyah  
Student Number : 3021610050  
Department : Information System FTIK-UISI  
Supervisor : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.*

***ABSTRACT***

*The Regional Disaster Management Agency (BPBD) of Gresik has some software that has been used to facilitate activities in his work. But the process of software development in BPBD is often fixed in the vendors and the absence of a complete cost estimation calculation. Thus, BPBD requires measurement of effort estimation and cost on the software to know the accurate accuracy value.*

*This research aims to produce an estimate of cost needs, estimated work time, and human resources for the results to be achieved in accordance with the predicted. The method used is a function-oriented calculation or commonly called Function Points (FP). This method is a technique of measuring effort estimation and estimation of costs with the calculation model based on 5 main components and 14 factors of complexity of functions in a software.*

*The results of this study are the estimated value of effort and total cost that must be incurred by the Regional Disaster Management Agency (BPBD) of Gresik from 2 (two) applications developed, namely Rp. 119.618.710 with a total of 2,863,93 man/hour worth of effort.*

*Keywords: Effort Estimation, Software Cost Estimation, Function Points (FP) Method, Regional Disaster Management Agency (BPBD)*